

النداء

التقويم الإسلامي الإلكتروني

الطبعة الثالثة

دليل المستخدم



معتمدة من
مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية



شركة الإلكترونيات المتقدمة
هاتف: ٢٢٠١٣٥٠ (١) ٩٦٦ فاكس: ٢٢٠١٣٥٥ (١) ٩٦٦
ص.ب: ٩٠٩١٦ الرياض ١١٦٢٣
www.aecl.com

النــــداء

التقويم الإسلامي الإلكتروني

NEDAA'

الرقم : 3-120-000268

الإصدار : 3

بسم الله الرحمن الرحيم

عزيزي العميل:

نتقدم لكم بالشكر الجزيل على قراركم باقتناء هذا الجهاز الذي تم تصميمه وتصنيعة بكل عناية ليقوم بوظيفته على أكمل وجه ولكي يعمل الجهاز بطريقة صحيحة فأنه من الضروري جدا قراءة هذا الدليل وإتباع الخطوات الموضحة فيه بكل دقة.



شركة الإلكترونيات المتقدمة

الرقم: 120-000268
الطبعة الأولى : 2001 م
الطبعة الثانية : 2003 م
الطبعة الثالثة : 2004 م
طبع في المملكة العربية السعودية

ملاحظة: جميع المعلومات في هذا الدليل قابلة للتغيير في أي وقت وبدون إخطار ويجب عدم اعتبارها التزاماً من الشركة . ولا تتحمل الشركة أية مسئولية عن أية أخطاء قد تظهر في هذا الدليل أو تقدم أي ضمان بالنسبة لصحة المعلومات فيه.

تعليمات الأمان

تحذير: لمنع وقوع الاشتعال أو الصدمة الكهربائية فيجب عدم تعريض هذا الجهاز للماء أو المطر أو أي نوع من الرطوبة.

اتبع دائما إحتياطات الأمان المعتادة عند استخدام هذا المنتج لتقليل المخاطر من جراء الاشتعال أو الصدمة الكهربائية.

تحذير من الصدمات الكهربائية:

1- إقرأ جميع التعليمات بتمعن.
2- إنتبه إلى جميع علامات التحذير الموضحة على الجهاز .
3- إفصل الجهاز عن الكهرباء عند الحاجة لتنظيفه.
4- لا تستعمل الجهاز قرب الماء أو عندما تكون مبللاً .
5- يجب تركيب الجهاز بطريقة سليمة.
6- يجب تركيب الجهاز بحيث يكون السلك الكهربائي غير معرض للضرر.
7- لا يجوز فتح الجهاز بغرض الصيانة إلا من قبل مراكز الإصلاح الإلكتروني المعتمدة.
8- لا يجوز توصيل هذا الجهاز مباشرة بالتيار الكهربائي من غير المحول المزود مع الجهاز.

الفهرس

التعريف بالجهاز



التقويم الإلكتروني " النداء " هو جهاز يقوم بحساب أوقات الصلوات الخمس بدقة وعرضها جميعا بشكل واضح، كما يقوم بعرض الوقت والتاريخ بالتقويم الهجري أو الميلادي. وقد تم تصميم " النداء " ليقوم بإجراء عمليات حسابية معقدة و دقيقة باستخدام معادلات فلكية دقيقة و بالاعتماد على إحداثيات الموقع المطلوب لإيجاد أوقات الصلوات الخمس كل يوم. و يتم إجراء الحسابات بسرعة ودقة بواسطة الدوائر الإلكترونية التي تم تصميمها وبرمجتها من قبل مهندسي البحوث والتطوير في شركة الإلكترونيات المتقدمة بالمملكة العربية السعودية و باستخدام خوارزميات تم تطويرها من قبل مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية ويمكن للمستخدم إدخال معلومات الموقع بإحدى طريقتين: إما عن طريق اختيار رقم المدينة إذا كانت من ضمن المدن المبرمجة مسبقا داخل الجهاز، أو عن طريق إدخال خطوط الطول والعرض للموقع المطلوب إذا لم يكن ضمن المدن المبرمجة مسبقا.

كما يحتوي التقويم الالكتروني " النداء " على جهاز منبه صوتي يمكن ضبطه في حدود (30) دقيقة قبل أو بعد وقت أي من الصلوات الخمس كل على حدة.

المميزات ومفاتيح البرمجة

المميزات الرئيسية:

- عرض الوقت والتاريخ بالتقويم الهجري والميلادي.
- عرض أوقات الصلوات الخمس لكل يوم في آن واحد وخيار عرض وقت الشروق
- متوا فق مع تقويم أم القرى والتقاويم الإسلامية المعتمدة الأخرى.
- استخدام المعادلات الفلكية الدقيقة لحساب أوقات الصلوات الخمس على أساس موقع الشمس.
- تمت برمجة العديد من المدن داخل المملكة العربية السعودية وفي كافة أنحاء العالم مسبقا.
- إمكانية برمجة أي موقع آخر عن طريق إدخال خطوط الطول والعرض.
- حماية الجهاز من العبث بالبرمجة عن طريق "كلمة مرور" ثابتة
- وضوح الأرقام على الشاشات حيث يمكن قراءتها عن بعد.
- وجود منبه يمكن تشغيله أو إيقافه حسب الرغبة.
- إمكانية ضبط المنبه في حدود (30) دقيقة قبل أو بعد أي من الصلوات الخمس كل على حدة.
- تومض أرقام موعد الصلاة عند دخول الوقت المضبط مسبقاً.
- التوصيل بأي نظام كهرباء (110- 220 فولت، 50 أو 60 هيرتز).

مفاتيح البرمجة:

برمجة PROG	بدء برمجة الجهاز وتخزين البرمجة (ويستخدم لبرمجة وقت الشروق)
12 / 24	إظهار الوقت بطريقة 12 أو 24 ساعة.
H / G	تغيير عرض التاريخ من الهجري إلى الميلادي أوالعكس (أو لعرض التاريخين بالتناوب)
▶	الانتقال من خانة إلى خانة أخرى.
▲	زيادة الأرقام.
▼	إنقاص الأ رقام.
موقع LOCN	لإختيار رقم المدينة و طريقة حساب الصلوات وخطوط الطول والعرض وفرق التوقيت عن جرينتش.
خروج EXIT	لإنهاء البرمجة أو إيقاف صوت المنبه.

البرمجة

قبل البدء في البرمجة تأكد مما يلي :

- تأكد من أن الجهاز في وضع التشغيل العادي .
- إضغط زر خروج EXIT للتأكد من عدم وجود برمجة قيد التنفيذ.
- لبرمجة الجهاز، يجب إدخال رمز المرور وهو كالتالي: (بدأً من اليمين) ▲ ▶ ▼ خلال عشر ثواني
- لتخزين التغييرات أثناء البرمجة إضغط برمجة PROG حيث يقوم الجهاز بحفظ التغييرات تلقائيا والعودة إلى وضع التشغيل العادي.
- لإلغاء التغييرات في أي وقت أثناء البرمجة إضغط مفتاح خروج EXIT حيث يعود الجهاز تلقائيا لحالة التشغيل العادي دون إجراء أي تغييرات.
- عند الانتهاء من البرمجة قم بالضغط على مفتاح برمجة PROG للحفظ أو خروج EXIT للإلغاء .ويمكن إجراء أي عملية برمجة أخرى خلال مدة أقصاها 30 ثانية وإلا فأنه يلزم إعادة إدخال رمز المرور مرة أخرى.
- يجب مراعاة برمجة الجهاز بإتباع الخطوات الأربع التالية على الأقل ليعمل بطريقة صحيحة:

1- برمجة الوقت　　　　2- برمجة التاريخ

3- برمجة منبه الصلاة　　　　4- إدخال الموقع

1- ضبط الوقت

يتم ضبط الوقت على أساس 24 ساعة. مثلا الواحدة ظهرا تكون 13:00

1- إذا لم تكن في حالة برمجة فيجب إدخال كلمة المرور

2- إضغط الــــزر [برمجة PROG] مرة واحدة.

3- استخدم الأزرار [▼] أو [▲] لضبط خانة الساعات.



ثم إضغط الزر [▶] مرة واحدة (للإنتقال الى خانة الدقائق).

4- استخدم الأزرار [▼] أو [▲] لضبط الدقائق.



(الساعة 14:23 = 2:23 بعد الظهر)

5- إضغط الــــزر [برمجة PROG] لحفظ الوقت الذي تم إدخاله أو [خروج EXIT] لإلغاء التغييرات.

2- ضبط التاريخ

يمكن اختيار اي من التاريخين الهجري والميلادي بالضغط على الزر H/G واتبع الخطوات التالية :

1- إذا لم تكن في حالة برمجة فيجب إدخال رمز المرور.

2- إضغط الــــزر PROG مرة واحدة.

3- ثم إضغط الــزر ▶ مرتين.

4- استخدم الأزرار ▼ أو ▲ لضبط السنة



ثم إضغط الــزر ▶ مرة واحدة.

5- استخدم الأزرار ▼ أو ▲ لضبط الشهر



ثم إضغط الــزر ▶ مرة واحدة.

6- استخدم الأزرار ▼ أو ▲ لضبط اليوم



7- إضغط الــــزر PROG لحفظ التاريخ الذي تم إدخاله أو EXIT لإلغاء التغييرات.

3- برمجة منبه الصلاة

لقد تم برمجة الجهاز في المصنع بحيث لايعمل المنبه عند دخول وقت الصلاة ويمكن تعديل هذه البرمجة كما يلي

1- إذا لم تكن في حالة برمجة فيجب إدخال رمز المرور

2- إضغط الــــزر (برمجة PROG) مرة واحدة.

3- إضغط الــــزر ▶ خمس مرات. (الى منبه صلاة الفجر).



4- استخدم الأزرار ▼ أو ▲ لإختيار حالة المنبه :- H يعني المنبه مطفأ E يعني المنبه يعمل.

5- إضغط الــــزر ▶ مرة واحدة للإنتقال لضبط وقت المنبه لصلاة الفجر.



6- استخدم الأزرار ▼ أو ▲ لتغيير وقت المنبة من 30- (اي 30 دقيقة قبل دخول الوقت) إلى 30 (اي 30 دقيقة بعد دخول الوقت) مثال ذلك:

- E 00 : المنبة يرن وقت الاذان.
- E- 07 : المنبة يرن قبل الاذان بسبع دقائق.
- E 23 : المنبه يرن بعد الاذان بثلاث وعشرون دقيقة.
- H 00 : المنبه مطفأ ولكن تومض الشاشة عند وقت الصلاة.

7- إضغط الــــزر ▶ للانتقال لإعداد منبه صلاة الظهر وقم بنفس الخطوات السابقة للصلوات الأخرى.



8- إضغط الــــزر (برمجة PROG) لحفظ أوقات المنبه التي تم إدخالها أو (خروج EXIT) لإلغاء التغييرات.

4- برمجة الموقع

راجع الملحق المرفق لمعرفة الرقم المخصص للموقع أو المدينة المطلوبة ومن ثم إدخال هذا الرقم كالتالي :-

1- إذا لم تكن في حالة برمجة فيجب إدخال رمز المرور

2- إضغط الـــزر (موقع LOCN) مرة واحدة.

3- استخدم الأزرار ▲ أو ▼ لتغيير رقم الموقع بدءاً بخانة المئات. — Date 003 01 التاريخ

4- إضغط الـــزر ▶ مرة واحدة للإنتقال الى خانة العشرات.

5- استخدم الأزرار ▲ أو ▼ لتغيير خانة العشرات لرقم الموقع. — Date 003 01 التاريخ

6- إضغط الـــزر ▶ مرة واحدة.

7- استخدم الأزرار ▲ أو ▼ لتغيير خانة الآحاد لرقم الموقع. — Date 003 01 التاريخ

8- إضغط الـــزر (برمجة PROG) لحفظ رقم الموقع الذي تم إدخاله أو (خروج EXIT) لإلغاء التغييرات.

- يستطيع المستخدم تغيير طريقة حساب مواعيد الصلاة وفرق التوقيت عن جرينتش إذا أراد (انظر صفحة 8 و10).
- يلزم ملاحظة أن مواعيد الصلاة المبرمجة تمت على أساس التوقيت الشتوي، ولذلك يلزم المستخدم إعادة برمجة فرق التوقيت عن جرينتش في المواقع التي تتبع نظام التوقيت الصيفي والشتوي (انظر الصفحة 10).
- اذا كان الموقع أو المدينة المطلوبة غير موجود في الملحق المرفق فيتم برمجتها عن طريق إدخال خطوط الطول والعرض (انظر الصفحة 11).

ضبط طريقة حساب مواعيد الصلاة (حسب الجدول في الصفحة التالية)

- ❖ يلزم ضبط طريقة حساب الصلاة إذا اراد المستخدم تغيير الطريقة المبرمجة مسبقا لموقعه الموجود في الملحق المرفق.
- ❖ اذا كان الموقع غير موجود أساسا في الملحق المرفق فيتم برمجة الموقع عن طريق إدخال خطوط الطول والعرض.

1- إذا لم تكن في حالة برمجة فيجب إدخال رمز المرور

2- إضغط الــــزر (موقع LOCN) مرة واحدة.

3- إضغط الــــزر (▶) ثلاث مرات.

4- استخدم الأزرار (▼) أو (▲) لإختيار الطريقة المرغوبة لحساب مواعيد الصلاة. التاريخ 01 003 Date

5- إضغط الــــزر (برمجة PROG) لحفظ الطريقة التي تم إختيارها أو (خروج EXIT) لإلغاء التغييرات.

طريقة الحساب

رقم الطريقة	طريقة الحساب	زاوية الشمس أسفل الافق		المنظمات الرسمية	المناطق التي تستخدم هذه الطريقة
		عند الفجر	عند العشاء		
١	أم القرى	١٩	(•)	مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية	شبه الجزيرة العربية
٢	رابطة العالم الإسلامي	١٨	١٧	رابطة العالم الإسلامي	أوروبا - الشرق الأقصى جزء من الولايات المتحدة
٣	جامعة العلوم الإسلامية - كراتشي	١٨	١٨	جامعة العلوم الإسلامية كراتشي	باكستان - بنغلاديش الهند - أفغانستان
٤	المساحة العامة المصرية	١٩,٥	١٧,٥	المساحة العامة المصرية	أفريقيا- سوريا- العراق لبنان- أجزاء من الولايات المتحدة
٥	الجمعية الإسلامية بأمريكا الشمالية	١٥	١٥	الجمعية الإسلامية بأمريكا الشمالية	أجزاء من الولايات المتحدة الأمريكية

(•) توقيت صلاة العشاء (٩٠) دقيقة بعد صلاة المغرب (١٢٠ دقيقة خلال شهر رمضان).

تم حساب مواعيد الصلوات الخمس بالطريقة الموضحة اعلاه بإستخدام معادلات فلكية وبرامج كمبيوتر تم تطويرها من قبل مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية في المملكة العربية السعودية . واوقات الصلاة التي يعرضها الجهاز تعكس ذلك بدقة كاملة . نرجوا ملاحظة أن بعض الدول تستخدم معادلات فلكية قد تختلف قليلا مما يودي الى إختلاف مواعيد بعض الصلوات (خصوصا صلاتي العشاء والفجر) عما يظهره الجهاز.

برمجة فرق التوقيت عن توقيت جرينتش

(يتم إتباع الخطوات أدناه أيضا لإعادة برمجة الجهاز عند دخول وخروج التوقيت الصيفي بالنسبة للدول التي تستخدم التوقيتين الصيفي والشتوي)

1- إذا لم تكن في حالة برمجة فيجب إدخال رمز المرور

2- إضغط الــــزر موقع LOCN مرة واحدة.

3- إضغط الــــزر ▶ أربع مرات.



4- استخدم الأزرار ▼ أو ▲ لضبط فرق الوقت بين الموقع وجرينيتش .

5- إضغط الــــزر برمجة PROG لحفظ الإعدادات أو خروج EXIT لإلغاء التغييرات.

ملاحظة : عامل التغيير في الوقت هو نصف ساعة (30 دقيقة)، مثال إذا كان فرق التوقيت هو (-3.5) فان الجهاز سيعرض -3 30

ويمكن الزيادة او التنقيص في حدود (12،-12)

برمجة الموقع بإستخدام خطوط الطول والعرض لموقع جديد

1- إذا لم تكن في حالة برمجة فيجب إدخال رمز المرور.

2- إضغط الـــــزر [موقع LOCN] مرة واحدة

3- إضغط الـــــزر [▶] خمس مرات للانتقال الى برمجة خط الطول

4- استخدم الأزرار [▼] أو [▲] للتحكم في درجة خط الطول (من – 179 الى +179) الفجر Fajr 0 46

5- إضغط الـــــزر [▶] مرة واحدة للانتقال الى خانة الدقائق

6- استخدم الأزرار [▼] أو [▲] للتحكم في دقائق خط الطول (من 0 الى 59) الظهر Dhuhr 41 11

7- إضغط الـــزر ▶ مرة واحدة للانتقال الى برمجة خط العرض



8- استخدم الأزرار ▼ أو ▲ للتحكم في درجة خط العرض (من- 64 الى + 64)

9- إضغط الـــزر ▶ مرة واحدة للانتقال الى خانة الدقائق.



10- إستخدم الازرار ▼ أو ▲ للتحكم في دقائق خط العرض (صفر الى 59)

11- إضغط برمجة PROG للتخزين

12- أدخل فارق التوقيت للموقع عن جرينتش (انظر صفحة 10)

13- أدخل طريقة حساب وقت الصلاة المتوافقة مع الموقع (انظر صفحة 8)

ضبط طريقة عرض التاريخ

يمكنك عرض التاريخ بأي من الطرق التالية:

- عرض التاريخ الميلادي.
- عرض التاريخ الهجري.
- عرض التاريخين بالتناوب.

1. لتغيير طريقة عرض التاريخ من الهجري إلى الميلادي أو العكس إضغط H/G مرة واحدة.
2. لتشغيل طريقة العرض التناوبي للتاريخيين الهجري والميلادي إضغط H/G لمدة 3 ثواني تقريبا إلى أن تسمع صوتا مميزا

ملاحظة: إذا كنت أنهيت عملية برمجة منذ وقت قصير ثم قمت بتشغيل العرض التناوبي فإن العرض التناوبي للتاريخين سيبدأ بعد 30 ثانية.

عرض وقت الشروق

يستخدم PROG لتفعيل او إلغاء خاصية عرض وقت الشروق بدون الحاجة لإدخال كلمة المرور.

عندما يعرض E في خانة صلاة الفجر فيعني هذا أن الخاصية مفعلة.

عندما يعرض H في خانة صلاة الفجر فيعني هذا أن الخاصية غير مفعلة.

عند تفعيل هذه الخاصية فسيتم عرض وقت الشروق بالتناوب مع وقت صلاة الفجر لمدة تمتد من وقت صلاة الفجر حتى ساعة من شروق الشمس.

ملاحظة : لمعرفة وقت الشروق في أي وقت من اليوم فيمكن الضغط على PROG حيث سيتم عرضه لمدة 3 ثواني ويجب الضغط مرة أخرى على PROG للحفاظ على البرمجة السابقة.

الخصائص العامة

في حالة تغيير مغذي الطاقة المرفق يجب مراعاة الآتي :

- مدخل المحول : كهرباء 100-240 فولت.
- التردد : 50-60 هيرتز.
- المخرج إلى الجهاز : 5 فولت ، 1-2.5 أمبير



ملاحظة هامة :

سيؤدي توصيل الجهاز بالتيار الكهربائي مباشرة (أي بدون إستخدام المحول) إلى إحداث أضرار كبيرة بالجهاز وسيفقده الضمان المقدم من الشركة.

- الحجم: الطول (630) ملم، العرض (380) ملم، السماكة (36)
- الوزن: (4,2) كيلوجرامات.
- مادة الاطار: بلاستيك عالي الجودة.
- نوع المفاتيح: مفاتيح حساسة.

المواصفات الكهربائية :

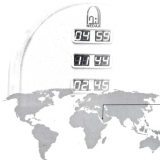
- الجهد الكهربائي: 110- 220 فولت- تيار متردد.
- التردد: 50 - 60 هيرتز.

المواصفات البيئية :

- درجة حرارة التشغيل: صفر إلى 45 درجة مئوية.
- درجة التخزين من صفر إلى 70 درجة مئوية.

الملحقات.

1- مغذي الطاقة.
2- دليل المستخدم.



قائمة المدن المبرمجة

قائمة مدن المملكة العربية السعودية المبرمجة

List of the Pre-programmed Cities in the Kingdom of Saudi Arabia

City	الرقم NO.	المدينة
Makkah	1	مكة المكرمة
Madinah	2	المدينة المنورة
Riyadh	3	الرياض
Jeddah	4	جدة
Dammam	5	الدمام
Boqaiq	6	ابقيق
Abha	7	ابها
Abu Arish	8	ابو عريش
Ahad Masarah	9	احد المسارحة
Ahad Rafidah	10	احد رفيدة
Ahsa	11	الأحساء
Assiyah	12	الأسياح
Aflaj	13	الأفلاج
Baha	14	الباحة
Badaya	15	البدايع
Bokiriyah	16	البكيرية
Jubail	17	الجبيل
Jumum	18	الجموم
Harth	19	الحرث
Hariq	20	الحريق
Hanakyah	21	الحناكية
Khobar	22	الخبر
Kharj	23	الخرج
Khakheer	24	الخرخير
Khormah	25	الخرمة
Khafji	26	الخفجي
Daier	27	الدائر
Doraiyah	28	الدرعية
Dowadmai	29	الدوادمي
Rass	30	الرس
Ruaith	31	الريث
Zulfi	32	الزلفي
Sulayil	33	السليل
Shamasiyah	34	الشماسية
Shanan	35	الشنان
Taif	36	الطائف
Ardah	37	العارضة
Aqiq	38	العقيق
Ula	39	العلا
Edabi	40	العيدابي
Ghat	41	الغاط
ghazalah	42	الغزالة
Qura	43	القرى
Quriyat	44	القريات
Qattaif	45	القطيف
Qunfaddah	46	القنفذة
Quwiaiah	47	القويعية
Qeays	48	القياس
Kamal	49	الكامل
Laith	50	الليث
Mojardah	51	المجاردة
Majamaah	52	المجمعة
Makhwah	53	المخواة
Mithnab	54	المذنب
Mozahmyah	55	المزاحمية
Mondaq	56	المندق
Mahad	57	المهد
Nabahanyah	58	النبهانية
Nairyah	59	النعيرية
Namas	60	النماص
Wajah	61	الوجه
Umlaj	62	املج
Baljurashi	63	بالجرشي
Badar	64	بدر
Badar Al-Jonob	65	بدرالجنوب
Buraydah	66	بريده
Baqaa	67	بقعاء
Baysh	68	بيش
Bishah	69	بيشه
Tabuk	70	تبوك
Tathleeth	71	تثليث
Trobah	72	تربة
Tayma	73	تيماء
Thadiq	74	ثادق
Thar	75	ثار
Jizan	76	جازان